

朝陽科技大學  
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	7206	中文科名	高等有機化學
授課教師	周德璋	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班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
化學領域專業知識。	✓				
化學實驗設計與執行，以及分析、歸納與解釋數據能力。	✓				
化學及相關領域實務執行所需之技術與使用儀器設備能力。		✓			
化學及相關領域之理論與技術整合並運用於工作能力。		✓			
相關專業英文閱讀能力。					✓
專業論文撰寫及簡報能力。			✓		
溝通協調與團隊合作能力。					✓
問題分析處理及創新開發能力。		✓			
化學技術對環境、社會及全球影響之瞭解。				✓	

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程之目的增進學生對有機化學較深入的認識。課程的內容著重於鍵結理論、結構學、立體化學、酸鹼論、與反應機制。

1. 認識有機化學的鍵結理論與結構學
2. 瞭解有機立體化學
3. 熟悉有機化學的酸鹼論
4. 熟悉有機化學的反應機制
5. 瞭解有機化學的反應性與結構關係

This course aims at promoting students' advanced understanding of organic chemistry. The topics will include 1) bonding theory, 2) structural theory, 3) stereochemistry, 4) acid-base theory, and 5) organic reaction mechanism.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程概述
- 第02週：結構、鍵結、及分子
- 第03週：結構、鍵結、及分子
- 第04週：構形分析
- 第05週：構形分析
- 第06週：立體化學
- 第07週：立體化學
- 第08週：立體化學
- 第09週：期中考試
- 第10週：有機化學的酸鹼論
- 第11週：有機化學的酸鹼論
- 第12週：有機化學的酸鹼論
- 第13週：芳香性
- 第14週：芳香性
- 第15週：有機化學的反應機制
- 第16週：有機化學的反應機制
- 第17週：有機化學的反應機制
- 第18週：期末考試

#### 成績及評量方式

- 隨堂模擬測驗：20%
- 期中考：30%
- 期末考：40%

平時作業及出席：10%

#### 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.自編(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1.有機化學(I)&(II)

#### 教師資料

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

E-Mail：[tcchou@cyut.edu.tw](mailto:tcchou@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:G-823;

星期五,第1~2節,地點:G-823;

分機:4309

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。