

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	7202	中文科名	有機合成特論
授課教師	曾瑞昌	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：

本課程的目標在於介紹有機合成化學的基本原理與現代有機合成技術給學生，使其能應用這些知識解決有機合成化學領域的問題。課程內容包含：有機化學基本反應、有機反應機構、有機反應原理、有機合成的設計與應用、合成實例的探討等。

- 1.基礎有機化學觀念回顧
- 2.各類別有機化合物之官能基轉換及合成應用
- 3.有機金屬試劑在有機合成上的應用
- 4.學習有機合成的設計方法及反應機構

The course cover rearrangement, fragmentation, free radical reactions. Synthetic application of transition metals will be discussed. Synthetic design and total synthesis of some natural products are also involved.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程介紹與基礎有機化學觀念
- 第02週：基礎有機化學觀念
- 第03週：烷類官能基化、鹵烷類
- 第04週：烷類官能基化、鹵烷類
- 第05週：多重碳碳鍵、平時考
- 第06週：多重碳碳鍵
- 第07週：逆合成分析
- 第08週：民族掃墓節放假
- 第09週：期中考
- 第10週：羥基化合物
- 第11週：羥基化合物
- 第12週：芳香化合物
- 第13週：羰基化合物、平時考
- 第14週：羰基化合物
- 第15週：有機金屬之合成應用
- 第16週：有機金屬之合成應用
- 第17週：有機金屬之合成應用
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 平時考與作業：30%
- 出席、學習態度與平時表現：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.自編教材與簡報資料(數位學習平台)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

- 1.有機化學(一)
- 2.有機化學(二)

#### 教師資料

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

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

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:G-607;

星期三,第3~4節,地點:G-607;

分機:7287、7827

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。