

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	1697	中文科名	特用化學品
授課教師	卓重光	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	日間部四年制4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
資訊科技、數學、基礎科學與化學相關知識有效運用能力。		✓			
化學實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力。				✓	
化學實務所需之技術與使用儀器設備執行能力。		✓			
化學及相關領域之理論與技術整合並運用於工作之能力。	✓				
溝通協調與團隊合作能力。				✓	
問題分析處理及創新開發能力。	✓				
國際觀與終身學習概念。	✓				
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：

電子工業為本國現今最重要的產業,而電子特用化學品又為其最關鍵的部份,本門課針對現今產業,如：液晶顯示器,可錄一次式光碟片、有機態光鼓、彩色濾光片等,作一系列的介紹,並介紹專利搜尋及佈局。

- 1.使學生對光電材料及產業趨勢有初步基本的瞭解和概念
- 2.能具備光電材料之基本技術
- 3.能具備光電材料從業人員之專業態度
- 4.能瞭解光電材料之市場及其發展情形

The main purpose of this course is to provide the student the basic knowledge of electronic speciality, include the key chemicals of electronic products. Ex. LCD, CD-R, OPC and color filter. The Method for patent search and patent mapping will be discussed.

每週授課主題

- 第01週：界面化學簡介
- 第02週：界面活性劑之簡介
- 第03週：界面活性劑之分類、特性
- 第04週：三種主要界面活性劑（陰離子、非離子與陽離子）之功能與製造方法
- 第05週：界面活性劑HLB親水基-疏水基-平衡之意義與應用
- 第06週：微胞理論
- 第07週：界面吸附
- 第08週：界面吸附
- 第09週：期中考
- 第10週：乳化,起泡等應用理論
- 第11週：乳化,起泡等應用理論
- 第12週：界面化學在染整紡織之應用
- 第13週：界面化學在染整紡織之應用
- 第14週：界面化學在染整紡織之應用
- 第15週：畢業生課程諮詢
- 第16週：畢業生課程諮詢
- 第17週：畢業生課程諮詢
- 第18週：畢業生課程諮詢

成績及評量方式

平時作業及出席：70%
報告：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

2.教師自行編撰教材 置於LMS上(教科書)

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/~syf/>

E-Mail：syf@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第1~2節,地點:G-827;

星期四,第3~4節,地點:G-827;

分機:4313

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。