

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1850	中文科名	界面化學與製劑開發實務
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	日間部四年制4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：

概述界面活性劑之簡介、分類、特性；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；界面活性劑HLB親水基-疏水基-平衡之意義與應用；界面活性劑在酸鹼與硬水中之穩定性；乳化與反乳化的技巧與應用範圍。以及在紡織及製劑開發工業之應用。

- 1.界面活性劑之簡介、分類、特性
- 2.三種主要界面活性劑（陰離子、非離子與陽離子）之功能與製造方法
- 3.界面活性劑HLB親水基-疏水基-平衡之意義與應用
- 4.微胞理論
- 5.界面吸附
- 6.製劑技術

The introduction, categories and characteristic of surfactants are presented. The functions and preparations of 3 major surfactants, such as anionic, nonionic and cationic surfactants, are described. Hydrophilic-lipophilic-balance is explained with the concept of hydrophile and lipophile. The stabilities of surfactants in acid, base and hard water are summarized. Emulsification and de-emulsification techniques are described and their applications. And the applications in textile and pharmaceutical industries are described.

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：界面化學在化妝品之應用
- 第15週：界面化學在化妝品之應用
- 第16週：界面化學在製劑工業之應用
- 第17週：界面化學在製劑工業之應用
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期末考：20%
平時考,作業及出席：60%
期中考：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.補充講義(數位學習平台)

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：

星期一,第5~6節,地點:D-806;

星期三,第1~2節,地點:D-806;

分機:4308

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。