

朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	1787	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
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；乳化與反乳化之技巧與應用範圍。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 deemulsification 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：<http://www.cyut.edu.tw/~syf/>

E-Mail：syf@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:G-420;

星期四,第3~4節,地點:G-420;

分機:4308

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。