

朝陽科技大學  
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	7691	中文科名	界面化學特論
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	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：

介紹四種主要界面活性劑（陰離子、非離子、陽離子與兩性）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；界面活性劑在化妝品、食品、紡織及製劑開發等工業之應用。

- 1.界面活性劑之分類及特性
- 2.四種主要界面活性劑（陰離子、非離子、陽離子與兩性）之合成與製造方法
- 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.界面活性劑在化妝品、食品及紡織等工業之應用
- 6.製劑技術

The functions and preparations of 4 major surfactants, such as anionic, nonionic, cationic and amphoteric surfactants, are described. Hydrophilic-lipophilic-balance is explained with the concept of hydrophile and lipophile. And the applications in cosmetics, food, textile and pharmaceutical industries are described.

#### 每週授課主題

- 第01週：界面化學簡介
- 第02週：界面活性劑的分類
- 第03週：陰離子界面活性劑
- 第04週：陽離子界面活性劑
- 第05週：非離子界面活性劑
- 第06週：界面活性劑之親水基-疏水基-平衡
- 第07週：吸附現象
- 第08週：吸附現象
- 第09週：期中考
- 第10週：界面化學在乳化聚合之應用
- 第11週：界面化學在食品之應用
- 第12週：界面化學在染整紡織之應用
- 第13週：界面化學在製劑製藥之應用
- 第14週：界面化學在化妝品之應用
- 第15週：報告
- 第16週：報告
- 第17週：報告
- 第18週：報告

#### 成績及評量方式

- 期末報告：25%
- 平時考,作業及出席：50%
- 期中考：25%

#### 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：  
星期三,第5~6節,地點:D-806;  
星期五,第5~6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。