

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1722	中文科名	基礎化工及實習
授課教師	林美靜	開課單位	應用化學系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制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：**

基礎化工演習，可以強化同學對於化工廠設備操作的基本知識，及學習各種防護器具的使用。儀器設備方面包括幫浦、壓縮機、冷卻器、加熱器、蒸餾裝置的操作，以及現場儀錶（壓力錶、溫度錶、液位計、流量錶、控制器）判讀。防護器具方面包含：滅火器之選擇及乾粉滅火器之使用、缺氧之急救（心肺復甦術之運用），以及化學品全球調和制度（GHS）分類及標示與廢棄物分類。

- 1.具備普通化學、分析化學的專業知識
- 2.了解工業化學及質能均衡重要觀念
- 3.強化同學對於化工廠設備操作的基本知識
- 4.具備工業安全與衛生的正確觀念
- 5.熟悉化學、化工、生化等實作場所中各種防護器具的使用
- 6.了解化學品全球調和制度（GHS）分類及標示與廢棄物分類

Elementary Practice in Chemical Engineering will strengthen students' skill of operating important apparatus in chemical factory, understanding of The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). Additionally, we will train the students be proficient in emergency first aid and using necessary safety equipment.

**每週授課主題**

- 第01週：工業化學(1)
- 第02週：工業化學(1)
- 第03週：工業化學(2)
- 第04週：工業化學(2)
- 第05週：小考1
- 第06週：質能均衡(1)
- 第07週：服務學習日
- 第08週：質能均衡(2)
- 第09週：期中考
- 第10週：質能均衡(2)
- 第11週：單元操作(1)
- 第12週：單元操作(2)
- 第13週：小考2
- 第14週：工業儀器(1)
- 第15週：工業儀器(2)
- 第16週：工業儀器(3)
- 第17週：化工廠管理
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 小考：30%
- 期中考：35%
- 期末考：35%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 化工

**主要教材**

- 1.化工丙級學科、術科測驗講義吳健銘朝陽科技大學應化系(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/~mavis/>

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

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:L-745;

星期五,第3~4節,地點:L-745;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。