

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1739	中文科名	基礎化工及實習
授課教師	張清樹	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：分析化學學科試題講解
- 第02週：分析化學學科試題講解
- 第03週：工業化學學科試題講解
- 第04週：工業化學學科試題講解
- 第05週：質能平衡學科試題講解
- 第06週：單元操作學科試題講解
- 第07週：單元操作學科試題講解
- 第08週：學校放假
- 第09週：期中考試
- 第10週：工業儀表
- 第11週：滅火器選用及乾粉滅火器使用:化學品全球調和制度分類標示及廢棄物分類
- 第12週：液體取樣與管制圖製作
- 第13週：配管及手工具使用
- 第14週：幫浦及壓縮機之操作
- 第15週：冷卻的停用與加熱器之啟用
- 第16週：蒸餾裝置操作
- 第17週：工廠現場儀表判讀與控制器操作
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

考試成績：50%
課堂表現及出席率：50%

證照、國家考試及競賽關係

■化工

主要教材

- 1.勞動部動力發展署公告之化工職類技能檢定丙級學科及術科試題(其他)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.普通化學,分析化學,有機化學及基礎化工等學科

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>

E-Mail：@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。