

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	1697	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：滅火器之選擇及乾粉滅火器之使用
- 第02週：滅火器之選擇及乾粉滅火器之使用
- 第03週：化學品全球調和制度(GHS)分類及標示與廢棄物分類
- 第04週：品管作業__液體取樣
- 第05週：品管作業__管制圖製作
- 第06週：配管及手工具使用
- 第07週：春假停課
- 第08週：配管及手工具使用
- 第09週：期中測驗
- 第10週：流體輸送設備操作__幫浦之操作
- 第11週：流體輸送設備操作__壓縮機之操作
- 第12週：熱量傳送操作__冷卻器之停用
- 第13週：熱量傳送操作__加熱器之啟用
- 第14週：熱量傳送操作__加熱器之停用
- 第15週：蒸餾裝置操作
- 第16週：現場儀錶判讀與操作
- 第17週：控制器設定點之調整
- 第18週：期末測驗

成績及評量方式

期中與期末測驗以筆試方式實施：100%

證照、國家考試及競賽關係

- 化工

主要教材

- 1.勞動部公告之學科與術科參考資料及題庫(其他)

參考資料

書名：普通化學.基礎化工 作者：不限定 出版年(西元)： 出版社：不限定

建議先修課程

- 1.普通化學.分析化學

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~changchingshu/>

E-Mail：changchingshu@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。