

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1750	中文科名	基礎化工及實習
授課教師	謝定國	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		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
化學及生化實務所需之技術與使用儀器設備執行能力	具備化學及生化實務操作所需之技術。	✓		
化學、生化及相關領域之理論與技術整合並運用於工作之能力	瞭解化學及生化科技相關領域之製程規劃與設計。	✓		
化學、生化及相關領域之理論與技術整合並運用於工作之能力	瞭解化學及生化科技相關理論與實務技術之關聯。	✓		
化學技術、生化技術與其產品對環境、社會及全球影響之瞭解	具備化學及生化科技相關工業安全與衛生之維護及管理能力。	✓		
化學技術、生化技術與其產品對環境、社會及全球影響之瞭解	瞭解化學及生化科技相關產業對環境、社會及全球之影響。	✓		

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：複習普通化學(1)
- 第02週：複習普通化學(2)
- 第03週：複習普通化學(3)
- 第04週：複習分析化學(1)
- 第05週：複習分析化學(2)
- 第06週：工業化學(1)
- 第07週：工業化學(1)
- 第08週：工業化學(2)
- 第09週：期中考
- 第10週：複習質能均衡(1)
- 第11週：複習質能均衡(2)
- 第12週：單元操作(1)
- 第13週：單元操作(2)
- 第14週：單元操作(3)
- 第15週：工業儀器(1)
- 第16週：工業儀器(2)
- 第17週：複習工業安全與衛生
- 第18週：期末考

成績及評量方式

隨堂測驗：80%
期中考：10%

期末考：10%

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大應用化學系(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/~dkhsieh/>

E-Mail：dkhsieh@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:G-435;

星期四,第3~4節,地點:G-435;

分機:4446

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。