

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1730	中文科名	化工演習
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2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：

學習化工演習，可以強化同學對於化工廠重要設備的操作的基本知識，及學習各種防護器具的使用，並測定流體中液體的密度及粘度，且由測定液體的蒸氣壓，推算液體的氣化熱。流體在管中的閥，對流體的影響。並會操作緩降機。

- 1.液體密度之測定
- 2.液体蒸氣壓之測定
- 3.離心泵之特性實驗
- 4.溶解熱之測定
- 5.緩降機的正確使用
- 6.閥特性係數的測定

Studied chemical exercises can strengthen students important equipment for chemical basics of operation, and learn to use a variety of protective equipment, and the determination of the density and viscosity of the fluid in the fluid, and by the determination of the vapor pressure of the liquid, the projected heat of vaporization of the liquid . The fluid in the tube valve, fluid impact. And will operate sling.

每週授課主題

- 第01週：物理化學學科試題講解
- 第02週：物理化學學科試題講解
- 第03週：有機化學學科試題講解
- 第04週：工業化學學科試題講解
- 第05週：工業化學學科試題講解
- 第06週：質能平衡學科試題講解
- 第07週：補放假停課
- 第08週：單元操作學科試題講解
- 第09週：期中測驗
- 第10週：單元操作學科試題講解
- 第11週：單元操作學科試題講解
- 第12週：工業儀錶學科試題講解
- 第13週：離心泵特性試驗術科實作計算過程講解
- 第14週：閥特性試驗術科實作計算過程講解
- 第15週：閥特性試驗術科實作計算過程講解
- 第16週：蒸餾操作術科試題講解
- 第17週：蒸餾操作術科試題講解
- 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：80%
出席率與平時上課表現：20%

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布之12300化工職類乙級學科及術科試題(其他)

參考資料

書名：作者：出版年(西元)：出版社：

建議先修課程

- 1.先學習基礎化工與化工裝置等相關的專業科目

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。