

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1762	中文科名	化工演習
授課教師	吳健銘	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		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	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：

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.液體蒸氣壓之測定
- 3.離心泵之特性實驗
- 4.溶解熱之測定
- 5.緩降機之正確使用
- 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：化工演習簡介
- 第02週：化工相關知識
- 第03週：蒸餾裝置操作(筆試)
- 第04週：蒸餾裝置(蒸餾塔之設計)之一
- 第05週：蒸餾裝置(蒸餾塔之設計)之二
- 第06週：液體密度及液體粘度的測定
- 第07週：婦幼節放假一天
- 第08週：溶解熱測定
- 第09週：期中考
- 第10週：各種呼吸防護具應具備之知識
- 第11週：緩降機之正確使用
- 第12週：液體蒸氣壓的測定(操作)
- 第13週：液體蒸氣壓的測定(計算)
- 第14週：離心幫浦之特性實驗(操作)
- 第15週：離心幫浦之特性實驗(計算)
- 第16週：閥特性係數的測定(操作)
- 第17週：閥特性係數的測定(計算)
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 出席：20%
小考：10%
作業：20%

期中考：25%
期末考：25%

證照、國家考試及競賽關係

■化工

主要教材

1.勞委會化工乙級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.化學及化學實驗
- 2.物理化學實驗(建議)

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jmwu204/>

E-Mail：jmwu204@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。