

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	普通化學實驗(二)	Serial No. / ID	1100 / MS11022
Dept.	材料科學與工程學系	School System / Class	大學日間部1年1班
Lecturer	姚品全	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 1	Graduate Class	No
Time / Place	(二)789 /	Language	Chinese

Introduction

認識基本化學原理並加強實際應用之知識，並給予學生正確的實驗精神，助於學習實驗儀器及器材的操作方法及配藥的基本技法，結合相關科學知識培養學生學習化學的興趣並啟發思考的能力，使學生具備分析實際問題之能力。

A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標：1.教育學生材料科學之基礎知識，並使學生具備材料工程知識及應用之能力。2.強調理論與實務並重，教育學生具備理論分析、執行實驗與解決問題之能力。3.培養學生專業倫理與團隊精神，敦促學生持續吸取國內外材料新知，使其成為具有國際視野之專業人才。B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：1.材料的專業基礎知識之建立 2.以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力 3.輕金屬材料特色學程之設計 4.電子與光電材料特色學程之設計 5.課程結合專題演講及校外參訪

Outline

- 實驗一、分子量測定：凝固點下降
- 實驗二、亞加厥數測定
- 實驗三、反應熱與黑斯定律
- 實驗四、焓、熵和自由能
- 實驗五、氣體反應定律
- 實驗六、溶解平衡和平衡的移動
- 實驗七、結晶水
- 實驗八、再結晶法
- 實驗九、反應速率測定
- 實驗十、電解質和非電解質溶液的測定
- 實驗十一、游離常數和緩衝溶液
- 實驗十二、總鹼量測定
- 實驗十三、氧化還原滴定
- 實驗十四、鐵離子的性質
- 實驗十五、膠體溶液的性質

Prerequisite

基礎理化與英文