



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四農園一A

授課老師：翁佩詒

學分數：1

課程大綱：

本課程開設之目標為訓練學生使熟悉各種化學之基本操作，並驗證各有關之化學原理。其內容為：
1.安全及環保教育講習。 2. 混何物分離。 3.密度測量。 4. 質量守恆定律。 5. 化學式的測定。
6. 固體中水分測量。 7. 定組成定律。 8. 氧化還原反應。 9. 溶液的配製。 10. 氧化還原滴定。
11.化學平衡。 12.—酸及鹼之pH值測定。 13.酸鹼滴定。 14. 滴定曲線繪製。

outline:

This course provides students a profound understanding of subject-matter from laboratory work and familiarity with basic laboratory technique. The outlines are as below: 1. Basic laboratory rules and safety. 2. Separation of mixtures. 3. Determination of density. 4. Law of conservation of mass. 5. Determination of empirical formula. 6. Determination of water content in solid. 7. Law of definite composition. 8. Oxidation-Reduction reactions. 9. Solution preparation. 10. Oxidation-Reduction titration. 11. Chemical equilibria. 12. Determination of pH. 13. Acid-Base titration. 14. Titration curve.

教學型態：

課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式：

平時成績:40%
期中考:%
期末考:20%
其它:**邱老師實驗課成績計算法: 40%
平時預報結報，每人至少4次求平均(少交則以0分計算平均)、 20%
平時zuvio平台個人預習確效測驗成績個人平均(60%)+團體答題分數之平均*組內互評分數(40%)。 20%
期末考試(操作筆試各佔50分)、 20% 3分鐘報告
期中期末提問成績(30%)、ppt(20%)、上台報告老師和同學給予分數
(7/3)再乘上組內互評為個人分數(50%)。曠課一次-10分%

本科目教學目標：

1.以果樹、蔬菜、花卉、農藝、特藥用作物及園林景觀為主軸，建立熱帶農業科技基礎能力。
2.配合產業趨勢、培育學生具備栽培管理、生理、育種改良、生物科技及園產品處理等基本專業技術。 3.培育兼具現代科學基礎理論、應用、生產技術及永續經營之專業實務人才。



參考書目：

普通化學實驗 2021 第三版 編著王萬拱 朱穗君 李玉英 林耀堅 邱瑞宇 邱春惠 黃武章 張如燕
高立圖書 (ISBN：978-986-378-302-2)



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15		8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22		
第3週	9.22~9.29		28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06		29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13		6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20		14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27		24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03		30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10		3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17		13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24		
第12週	11.24~12.01		24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08		
第14週	12.08~12.15		12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22		
第16週	12.22~12.29		22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05		1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12		5~11日期末考試，10~11日學生退宿