課程名稱:(1141)普通化學實驗(1)(3167)_四養殖一A(1141)General Chemistry Lab. (1)(3167)

授課教師:吳孟純

《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: 四養殖一A 授課老師: 吳孟純 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: 成績考核方式:

課堂教學 平時成績:20% 期中考:0% 期中考:0%

期末考:30%

其它:預報20% 結報30%%

本科目教學目標:

配合國內、外水產養殖相關產業脈動、國家教育目標與政策及本校發展計畫,規劃聯貫性課程,培育學生具有社會道德倫理與專業素養、訓練學生具有水產繁養殖與育種、水族營養與飼料、產銷經營管理、資源保育與永續利用等專業知識與應用技能,使學生具有創業或服務相關產業之能力。

參考書目:

page 1 / 2



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱: (1141)普通化學實驗(1)(3167)_四養殖一A(1141)General Chemistry Lab. (1)(3167)

授課教師:吳孟純

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
		實驗室安全衛生宣導短片https://youtu.be/L	` '
		VqVgnyTg4I	延修生選課,雙主修、輔系
		整理實驗室分組及實驗室安全影片欣賞緊急	
77 - NT		狀況(上課須放映影片);	<u> </u>
第2週		實驗1.常用器材的校正 天平校正及使用	
第3週	9.22~9.29	實驗2. 混合物分離 一、溶解法	28日(日)孔子誕辰紀念日/教
ΛΛ Λ) ΕΙ	0.00 40.00	; 二、蒸煮法	師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	實驗3. 物體密度 一、固體密度測定	29日成績優異提前畢業者提
<u>~</u> ~ - `⊞	40.00 40.40	二、液體比重測定	出申請截止日
第5週	10.06~10.13	問題檢討週	6日(一)中秋節(放假),10日(
谷の田	10.12.10.20	康熙/ 田鵬中北八 <u>秦昌</u> 之测宁	五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	實驗4. 固體中水分含量之測定 一、烘箱 二、黑晶爐、三、紅外線水分測定計	14日學生宿舍安全輔導暨複 合式防災疏散演練。18日多
		二、無明爐、二、紅外級小刀魚足前 	ロス例火弧取漁株。 10日夕
第7週	10 20~10 27	實驗6. 化學式的測定 氧化銅取代二氧化錳	
和旭	10.20~10.21		暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	實驗12. 波以耳定律 氣體體積與壓力的關係	` ,
第9週		期中考週 (實驗停課乙次)	3~9日期中考試
第10週		實驗.13 蒸氣密度測量法;	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	實驗10. 溶液配製 -容量瓶-; -吸量管	
第12週	11.24~12.01	實驗5. 質量守恒定律	24~28體育運動週。24日校園
		產率(3.10)重量分析(4.6) -離心機	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		實驗23. 酸鹼滴定 -滴定管(酸鹼滴定操作)	
第14週	12.08~12.15	實驗9. 氧化還原反應	12日申請停修課程截止日
<u> </u>	10.45 10.00	以金屬「錫」替代金屬「鉛」	
第15週	12.15~12.22	實驗21酸溶液的稀釋及pH 值的量測; pH	
答40年	40.00 40.00	2~6酸性溶液的配製	00日抗致会详 05日/写物
第16週	12.22~12.29	向起燃制炮 	22日校務會議。25日行憲紀
第47 ¹ 田	12.29~1.05	 	念日(放假)
第17週	1.05~1.12	實驗課期末考週 (實驗課期末考試) 期末考週 (實驗停課乙次)	1日(四)開國紀念日(放假) 5 11 日期主老試 10 11 日
第18週	1.05~1.12	州木气地 (貝娜伊味乙从)	5~11日期末考試,10~11日 學生退宿

page 2 / 2