

96 學年度應化系物理化學實驗課程進度

授課老師： 應用化學系 錢偉鈞

E-mail wjchien@mail.cyut.edu.tw

Telephone 23323000 ext. 7230

Office G-821 Lab G-914

上課時間： 週三 第 7, 8, 9 節 15:30 ~ 18:30

上課地點： G-916, G-919 (實務操作及數據分析)

學習評量： 出席參與 20%， 實驗報告 50%， 期初/期末測驗 30%

輔導時間： 週二 10:00 ~ 12:00 於 G-914 週三 10:00 ~ 12:00 於 G-914

Blog：<http://tw.myblog.yahoo.com/pchem-cyut>

封面格式下載：<http://www.cyut.edu.tw/~wjchien/pchemlab/cover96.doc>

實驗名稱							主題*	主要儀器	負責助教
實驗 1. 以黏度法測定高分子之分子量							輸送現象 (35.7)	黏度自動測定裝置	萬耀宗
實驗 2. 溶解熱之測定							熱力學 (4.5)	貝克曼溫度計	陳翰叡
實驗 3. 燃燒熱之測量與應用							熱力學 (4.5)	熱卡計	萬耀宗
實驗 4. 二相系液液平衡							物理平衡	控溫水槽	萬耀宗
實驗 5. pH 與電解質解離度之測定							化學平衡	酸鹼度計、電導度計	林宜峰
實驗 6. 丙酮-氯仿活性係數之測量							物理平衡 (9.3)	氣相層析儀	林宜峰
實驗 7. 顏色的起源-絳青染料紫外光譜							量子化學 (16.3)	紫外/可見光譜儀	陳翰叡
實驗 8. 羧基化螢光素 pK 值及 K _{SV} 之測量							化學平衡 (37.8.2)	螢光光譜儀	陳翰叡
實驗 9. 丙酮溴化反應速率常數之測定							反應動力學 (36)	分光光度計	吳宗益
實驗 10. 碘鐘反應							反應動力學 (37.1)	溫度控制	吳宗益
日	一	二	三	四	五	六	課程進度		
2/17	18	19	20	21	22	23	分組及課程說明 <i>Check-in and Introduction</i>		
24	25	26	27	28	29	3/1	實驗原理解說 <i>Theory of Experiment</i>		
2	3	4	5	6	7	8	實驗課程解說 <i>Theory of Experiment</i>		
9	10	11	12	13	14	15	實驗課程解說 <i>Theory of Experiment</i>		
16	17	18	19	20	21	22	期初測驗 <i>Pre-experiment Quiz</i>		
23	24	25	26	27	28	29	實驗 1.	分組實驗	G-916 G-919
30	31	4/1	2	3	4	5	實驗 2.	分組實驗	G-916 G-919
6	7	8	9	10	11	12	實驗 3.	分組實驗	G-916 G-919
13	14	15	16	17	18	19	實驗 4.	分組實驗	G-916 G-919
20	21	22	23	24	25	26	實驗 5.	分組實驗	G-916 G-919
27	28	29	30	5/1	2	3	分析研討 <i>Data analysis</i>		
4	5	6	7	8	9	10	實驗 6.	分組實驗	G-916 G-919
11	12	13	14	15	16	17	實驗 7.	分組實驗	G-916 G-919
18	19	20	21	22	23	24	實驗 8.	分組實驗	G-916 G-919
25	26	27	28	29	30	31	實驗 9.	分組實驗	G-916 G-919
6/1	2	3	4	5	6	7	實驗 10.	分組實驗	G-916 G-919
8	9	10	11	12	13	14	分析研討 <i>Data analysis</i>		
15	16	17	18	19	20	21	期 末 考 <i>Final Exam</i>		

*:本欄括號中為 Engel and Reid 所著之"Physical Chemistry"書中與實驗主題相關之章節。