

朝陽科技大學 093學年度第2學期教學大綱
Experimental Applied Chemistry 應用化學實習

當期課號	6165	Course Number	6165
授課教師	錢偉鈞	Instructor	CHIEN,WEI JYUN
中文課名	應用化學實習	Course Name	Experimental Applied Chemistry
開課單位	應用化學系(二進)四A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	1	Credits	1
課程目標	基本參數之測量與應用; 光譜技術在物理化學之應用	Objectives	Measurements of basic parameters; Application of spectroscopic techniques in physical Chemistry;
教材	實驗手冊 (可於教學網站下載) Lab Manual (can be download from web)	Teaching Materials	
成績評量方式	實驗報告 60% 實驗參予 20% 期末評量 20%	Grading	Lab Report (10 Reports) 60% Attendance 20% Final Examination 20%
教師網頁	http://g914.adsltdns.org		
教學內容	實驗1. 以黏度法測定高分子之分子量 實驗2. 溶解熱之測定 實驗3. 燃燒熱之測量與應用 實驗4. 二相系液液平衡 實驗5. pH與電解質解離度之測定 實驗6. 二成份系活性係數之測量 實驗7. 以滲透壓法測定高分子之分子量 實驗8. Carboxyfluorescein pK值之測量 實驗9. 丙酮溴化反應速率常數之測定 實驗10. 碘鐘反應	Syllabus	Exp1: Determination of average molecular weight of polymer by viscosity method; Exp2: Heat of solution; Exp3: Measurement and application of heat of combustion; Exp4: Physical Equilibrium of liquid-liquid system; Exp5: Chemical equilibrium of solution; Exp6: Measurements of activity coefficient; Exp7: Application of osmometer to determine the average molecular weight of PVA; Exp8: Fluorescence Spectra of carboxyfluorescein; Exp9: Kinetic study of bromination of acetone; Exp10: Iodine clock reaction

尊重智慧財產權，請勿非法影印。