

## 南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	物理化學實驗
課程編碼	40D08002
系所代碼	04
開課班級	四技化材二乙
開課教師	許銘清
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	四 1 2 3 教室 G301
必選修	必修
課程概述	由實際實驗操作印証物理化學課程所學的定律及原理,並培養實驗操作與設計的能力。
課程目標	在培養同學對於物理化學實驗技術及啟發研究思考與探討科學的精神，將理論與實際相互印證。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>一、 表面張力的測定</li> <li>二、 液體黏度的測定</li> <li>三、 凝固點下降法測定分子量</li> <li>四、 固體物質之溶解度的測定</li> <li>五、 溶液中之吸附</li> <li>六、 液體蒸氣壓的測定</li> <li>七、 使用 pH 計測定弱酸弱鹼之解離常數</li> <li>八、 乙酸酯類的水解速率</li> <li>九、 電解質導電度的測定</li> <li>十、 碘時鐘試驗</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The surface tension</li> <li>2. The viscosity of liquids</li> <li>3. The depression of freezing point</li> <li>4. Solubility of solid substances</li> <li>5. Adsorption of solution</li> <li>6. The vapour pressure of liquids</li> <li>7. The weak acid-base of dissociation constant</li> <li>8. The hydrolysis of ethylacetate</li> <li>9. The conductivity of electrolytes</li> <li>10. The rate laws of reactions</li> </ol>
教學方式	
評量方法	

指定用書	自編講義
參考書籍	黃定加,物理化學實驗,高立書局
先修科目	物理化學
教學資源	
注意事項	第一節上課要編組,欲修課一定要到課,否則無法加選課,上課要穿實驗衣,不可穿拖鞋,不可在實驗室飲食.
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	高普考、專技人員考試
輔導考照 2	