

==物理化學實驗==

(僅簡介該課程，實際授課內容會在開課學期時，由任課老師公佈於網路選課系統中)
(網路選課系統: <http://163.26.220.48/course/>)

負責老師

許銘清 老師

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

- 一、 表面張力的測定
- 二、 液體黏度的測定
- 三、 凝固點下降法測定分子量
- 四、 固體物質之溶解度的測定
- 五、 乙酸酯類的水解速率
- 六、 液體蒸氣壓的測定
- 七、 使用 pH 計測定弱酸弱鹼之解離常數
- 八、 溶液中之吸附
- 九、 電解質導電度的測定
- 十、 碘時鐘試驗

英文大綱

1. The surface tension
2. The viscosity of liquids
3. The depression of freezing point
4. Solubility of solid substances
5. The hydrolysis of ethylacetate
6. The vapour pressure of liquids
7. The weak acid-base of dissociation constant
8. Adsorption of solution
9. The conductivity of electrolytes
10. The rate laws of reactions