

# 南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	物理化學(一)
課程編碼	40D07801
系所代碼	04
開課班級	四技化材二乙
開課教師	林浩
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 3 4 四 5 教室 J206
必選修	必修
課程概述	對氣體和液體的性質及理論，熱力學第一、二、三定律，熱化學與自由能的基本觀念介紹。
課程目標	期使學習者了解物理化學之基礎理論，具有明確的物理化學概念，進而應用於相關科學領域。
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、緒論</li> <li>二、氣體性質</li> <li>三、熱力學第一定律</li> <li>四、狀態函數：內能與焓</li> <li>五、熱化學</li> <li>六、熱力學第二與第三定律</li> <li>七、化學平衡</li> </ul>
英文大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction</li> <li>2. Gases</li> <li>3. The first law of thermodynamics.</li> <li>4. The state functions: Internal energy and Enthalpy.</li> <li>5. Thermochemistry.</li> <li>6. The second and third law of thermodynamics.</li> <li>7. Chemical equilibrium</li> </ul>
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,
指定用書	Physical Chemistry
參考書籍	
先修科目	普通化學基礎
教學資源	

注意事項	
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	