

# 南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	物理化學(一)
課程編碼	40D07802
系所代碼	04
開課班級	四技化材二乙
開課教師	陳志彥
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 3 三 3 4 教室 E0504
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	<p>一、 緒論</p> <p>二、 氣體性質</p> <p>三、 热力學第一定律</p> <p>四、 狀態函數：內能與焓</p> <p>五、 热化學</p> <p>六、 热力學第二與第三定律</p> <p>七、 化學平衡</p>
英文大綱	<ol 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> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	Physical Chemistry
參考書籍	Physical Chemistry (D.W. Ball) (THOMSON, 高立書局代理)(2003)
先修科目	普通化學基礎
教學資源	

注意事項	1.四技化材系二年級以上方可修課。 2.本課程為上下兩學期的課，只修單學期則學校不會承認學分的。 3.其他經任課老師認可者。
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	