

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	一、緒論 二、氣體性質 三、熱力學第一定律 四、狀態函數：內能與焓 五、熱化學 六、熱力學第二與第三定律 七、化學平衡
英文大綱	1. Introduction 2. Gases 3. The first law of thermodynamics. 4. The state functions: Internal energy and Enthalpy. 5. Thermochemistry. 6. The second and third law of thermodynamics. 7. Chemical equilibrium
教學方式	
評量方法	
指定用書	Physical Chemistry
參考書籍	Physical Chemistry (D.W. Ball) (THOMSOM, 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	