國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：張家耀

Instructor:Jia-Yaw Chang

課程名稱：物理化學(下)

Course Title：Physical Chemistry (II)

2026/11/4

課程代號： CH215B001 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/全學年 Required/Electve:Required/Full Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	M3(IB-304) M4(IB-304) R4(IB-304)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	介紹氣體及液體的各項物理化學理論，內容包括熱 力學第一及第二定律、相平衡、化學反應平衡、溶液、電化學、反應動力學、表面化學等之重要原理。 1.The nature of physical chemistry and the kinetic theory of gases 2.The first law of Thermodynamics 3.The second and third laws of thermodynamics 4.Chemical equilibrium 5.Phases and solutions 6.Phase equilibrium 7.Solution and electrolytes 8.Electrochemical cells
課程大綱： Outline of Lectures	介紹氣體及液體的各項物理化學理論，內容包括熱 力學第一及第二定律、相平衡、化學反應平衡、溶液、電化學、反應動力學、表面化學等之重要原理。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	