

南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	化學
課程編碼	H0D01201
系所代碼	0H
開課班級	四技生技一甲
開課教師	吳明立
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 E0507
必選修	必修
課程概述	本課程前六章是化學的入門介紹 化學的基本術語及化學計量的原理在這些章節中介紹 討論的主題有原子 分子 離子 氣體 熱化學及反應的種類 第 7 及 8 章討論原子的結構及週期表透視 關於化學鍵及分子間的作用力則在第 9 章詳細說明
課程目標	化學是一門研究物質及其他變化的科學 並觸及我們生活的各個層面 包含的範圍相當泛 並為往後各化學相關科目的基礎 最基礎的科目扎實學習 往後的有機化學 生物化學 分子生物學---等才能學習的順暢 本課程教學具備兩特點(1)注重化學原理之說明 (2)提供條理分明的講課綱要 期能讓學生易學習理解
課程大綱	Chapter 1 概述 Chapter 2 原子、分子與離子 Chapter 3 化學反應與化學計量 Chapter 4 水溶液中之反應 Chapter 5 氣體 Chapter 6 化學反應中之能量關係 Chapter 7 原子之電子結構 Chapter 8 週期表透視 Chapter 9 化學鍵
英文大綱	Chapter 1 Introduction Chapter 2 Atoms, Molecules, and Ions Chapter 3 Stoichiometry Chapter 4 Reactions in Aqueous Solutions Chapter 5 Gases Chapter 6 Energy Relationships in Chemical Reactions Chapter 7 The Electronic Structure of Atoms Chapter 8 The Periodic Table Chapter 9 Chemical Bonding

教學方式	
評量方法	
指定用書	General Chemistry (或 普通化學)
參考書籍	1. Chemistry (Martin S. Silberberg, 4th edition , 滄海) 2. 化學 (曾國輝, 藝軒)
先修科目	
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	
輔導考照 2	