

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	01D13Z01
課程中文名稱	基礎化學
課程英文名稱	Chemistry
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	五專電機一甲
任課教師	鄭錫恩
上課教室(時間)	週四第 1 節(I0211) 週四第 2 節(I0211)
課程時數	2
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	本課程以介紹化學與量測、原子、分子及離子，原子的電子結構及週期表，氣體及溶液的性質，物質與能量、酸鹼與平衡。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.了解化學量測與計量，--，1 基本知能 2.學習物質的組成，--，1 基本知能 3.了解酸鹼反應與溶液性質，--，1 基本知能 4.學習週期表與元素，--，1 基本知能
中文課程大綱	著重在基礎的化學原理及應用，認識並瞭解物質的組成、結構、性質及其中的能量變化，加強科學基本素養，培養化學興趣，認識科學方法。
英/日文課程大綱	Focus on the principles and application of basic chemical, recognize and understand the composition, structure, properties and energy changes of the material. Increase basic scientific literacy, cultivate interest in chemistry, and recognize scientific methods.
課程進度表	1.化學緒論--物質分類與變化(3 hours) 2.自然界的物質 (6 hours) 3.化學反應--元素、化學反應式與計量、酸鹼反應 (27 hours) 4.化學與能源 (9 hours)

	5.生活中的化學 (9 hours)
教學方式與評量 方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 了解化學量測與計量，課堂講授，作業筆試 學習物質的組成，課堂講授，作業筆試 了解酸鹼反應與溶液性質，課堂講授，筆試 學習週期表與元素，課堂講授，筆試
指定用書	書名：化學 作者：張振華、莊青青 書局：全華 年份：2019 ISBN：978-986-503-041-4 版本：第一版
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	