《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: **授課老師: 陳威宇** **學分數:** 3

課程大綱:

本課程的目的在使學生習得化學之基本概念並熟悉化學的理論與計量方法，奠定修習及研究專業科目的穩固基礎，其內容如下：1.化學概念、2.原子、分子及離子結構、3.化學反應中的質量關係、4.水溶液的反應性、5.氣體特性、6.熱化學。7.元素的週期表關係、8.化學鍵結（基本概念及分子的立體結構）、9.液體及固體的分子間作用力、10.溶液的物理特性、11.化學平衡、12.酸和鹼、酸鹼平衡、13.電化學。

outline:

This course aims to enable students to acquire the basic concepts of chemistry and be familiar with the theory and measurement methods of chemistry and lay a solid foundation for studying and researching professional subjects. The contents are as follows: 1. Chemistry concept, 2. Atomic, molecular, and ionic structure, 3. Quality relations in chemical reactions, 4. Reactivity of aqueous solution, 5. Gas characteristics, 6. Thermochemistry. 7. Periodic table relations of the elements, 8. Chemical bonding (basic concepts and three-dimensional structure of molecules), 9. Intermolecular forces of liquid and solid, 11. Physical properties of the solution, 11. Chemical equilibrium, 12. Acid and alkali, acid-base balance, 13. Electrochemistry.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:%
期中考:100%
期末考:%
其它:四次考試共100%%

本科目教學目標:

參考書目:

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	7.03~7.10		8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	7.10~7.17		
第3週	7.17~7.24		28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	7.24~7.31		29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	7.31~8.07		6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	8.07~8.14		14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	8.14~8.21		24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。