



《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：四材料一A

授課老師：楊茹媛

學分數：3

課程大綱：

本課程涵蓋：

原子分子與離子；化學計量；氣體；化學平衡；酸鹼化學；水溶液平衡化學；熱力學；電化學；原子學說；鍵結與軌域；動力學；液體與固體；溶液；各族元素之敘述性化學；過渡族元素與配位化學；核化學；基礎有機與生物化學。

outline:

This course covers the following topics: atomic, molecular, and ionic structures; stoichiometry; gases; chemical equilibrium; acid-base chemistry; aqueous solution equilibrium chemistry; thermodynamics; electrochemistry; atomic theory; bonding and orbitals; kinetics; liquids and solids; solutions; descriptive chemistry of various groups of elements; transition metal chemistry and coordination chemistry; nuclear chemistry; and fundamentals of organic and biochemistry.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績：%

期中考：60%

期末考：40%

其它：%

本科目教學目標：

建立一般普通化學之基礎知識為未來之專業化學課程作預備。

參考書目：

Chemistry, 13th Edition By Raymond Chang And Jason Overby, Mcgraw Hill.



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.17~2.24	chap12	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	2.24~3.03	ch12	
第3週	3.03~3.10	ch13	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.10~3.17	ch13	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.17~3.24	ch14	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.24~3.31	ch14	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	3.31~4.07	ch15	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.07~4.14	ch15	30日校課程委員會
第9週	4.14~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.21~4.28	ch16	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.28~5.05	ch16	
第12週	5.05~5.12	ch17	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.12~5.19	ch17	
第14週	5.19~5.26	ch18	12日申請停修課程截止日
第15週	5.26~6.02	ch18	
第16週	6.02~6.09	ch19	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.09~6.16	ch19	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.16~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿