



《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：進四科農學士學程一A

授課老師：黃武章

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，做為修讀普通化學（二）的基礎並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.量子理論、8.元素的週期表關係。

outline:

The course is an attempt to give the students with basic concepts, principle and mathematical methods of chemistry in order to build up foundations for the study of Chemistry (2) and the other related sciences. The outlines are offered as below: 1.Chemistry conceptions, 2.Atomic structure, 3.Mass relationships in chemical reactions, 4.reactions in aqueous solution, 5.Gases, 6.Thermochemistry, 7.Quantum theory, 8.Periodic relationships among the elements.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:0%

期中考:50%

期末考:50%

其它:(評量方式包含:

前置性評量 + 總合性評量)%

本科目教學目標：

參考書目：

化學相關中英文書本 1. 化學，第十版，原著/Raymond Chang、譯者/姜仁章，滄海圖書出版社。 2. 化學，第六版，原著/Karen C. Timberlake、譯者/王正隆, 林秀雄, 涂育聖, 黃兆君, 溫雅蘭, 潘文彬, 魏麗梅編譯，高立圖書出版社。 3. Chemistry, 14th Edition, 2022, by Jason Overby and Raymond Chang, McGraw-Hill General Chemistry: The Essential Concepts 7/e, 2014, by Kenneth E. Goldsby, Raymond Chang, McGraw-Hill



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	Chap 1	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	9.15~9.22	Chap 1	
第3週	9.22~9.29	Chap 2	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	Chap 2 & Chap 3	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	Chap 3	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	Chap 3&5	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	10.20~10.27	Chap 5	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	Chap 4	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考 *考試教室安排敬請參考附加檔: SA101, 科農大樓。 114學年度第1學期日間及進修部期中考試相關事宜如說明，請查照。*訊息有效日期:2025/10/22;~;2025/11/5;; ; ; ; *公告單位：;教務處課務組*聯絡方式：邱春葉#6027說明：一、考試日期：114年11月3日(星期一)至11月9日(星期日)舉行。114學年度第1學期日間及進修部期中考試相關事宜如說明，請查照。*訊息有效日期:2025/10/22;~;2025/11/5;; ; ; ; *公告單位：;教務處課務組*聯絡方式：邱春葉#6027說明：一、考試日期：114年11月3日(星期一)至11月9日(星期日)舉行。二、【普通化學】考試時間：114年11月3日(星期一)第7~8節(15:30~16:50)，考試地點(如附件一)。如與其他考試時間衝突，請授課老師與學生商議另擇時地舉行。三、期中考如需印製試題卷，請授課教師配合試題保密原則，並於考試前四日親自將試題紙本送達課務組印製；用	3~9日期中考試



		<p>紙本以外之方式(如E-mail、隨身碟、傳真等)恕不受理。四、答案紙若不敷使用請至課務組領取；命題紙請至教務處表單下載使用：https://reurl.cc/k0D3e3。五、請提醒學生參加考試必須攜帶學生證備查，並請教師嚴格監考。六、請各教室保管系所於考前協助開門；並請考試班級於考試結束後，務必關閉使用教室之門窗、電源、冷氣並維持教室清潔。七、各授課教師請依照行事曆排定之日程舉行考試，原則不得提前辦理，並請所屬專(兼)任老師(合授課程請負責成績之老師)於114年11月16日(星期日)前登錄期中成績。八、學生因篩檢陽性中重症者，經醫院開立「隔離治療通知書」所載日期核給(防疫隔離假)，期中考試措施：(一)若個別同學因〔防疫隔離假〕以致無法如期參加考試，則考試及成績認定授權各授課教師全權處理；成績評量可改以報告、作業、討論、線上考試或補考等彈性方式進行。(二)防疫假〔防疫隔離假〕：依規定檢具相關證明文件核准者，不列入缺課、扣考紀錄及不扣減學期評量之成績。請假補考之安排由教師與學生協調辦理，不受考試規則二週內補考之限制；補考成績並按實際成績計算。九、相關承辦人：(一)日間部(成績)：註冊組周月霞小姐 #6013(二)日間部(請假、考試)：課務組邱春葉小姐 #6027(三)進修部：進修教育組劉正國先生 #7329</p>	
第10週	11.10~11.17	檢討考卷、Chap 4 & Chap 13	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	Chap 4及Chap 13	
第12週	11.24~12.01	Chap 4	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	12.01~12.08	Chap 19 & Chap 6	
第14週	12.08~12.15	Chap 6	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	Chap 14	
第16週	12.22~12.29	Chap 14	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	Chap 15	1日(四)開國紀念日(放假)



第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日 學生退宿
------	-----------	-----	--------------------------