課程詳細資訊

年度	109	授課方式	線上授課
線上授課類型		是否符合遠距課程規範	
大學院校名稱	國立清華大學	系所名稱	化學系
課程領域	普通化學課程	課程編號	10900CHEM001
課程中文名稱	普通化學一	課程英文名稱	General Chemistry（I）
授課教師	楊家銘	課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	100元 , 總學分費 : 300元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	100元 , 總學分費 : 300元
其他費用	0		
授課地點			
開放修課人數上限	9999	最低修課人數門檻	0
非本校生修課人數上限	9999	高中生修課人數上限	9999
授課起日	20200501	授課訖日	20200831
實體上課時間			
成績呈現方式	百分制	成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否		

課程概述

化學是所有物質科學的基礎，所以普通化學是所有理工與生命科學相關科系的必修課程。普通化學分成一二兩部分，普通化學一這門課中將涵蓋以下幾個主題：（一）基礎化學觀念，（二）量子力學與原子理論，（三）化學鍵，（四）氣體，（五）液體與固體。

課程目標

奠定一般理工學院所需的基礎化學知識

課程要求

確實練習每章課後所指定的習題與小考測驗

指定閱讀

參考書籍：Steven S. Zumdahl and Donald J. DeCoste. Chemical Principles, seventh edition, Brooks/Cole (2013)

評量方式 (修課證明)

課程結束後於九月初參加在清華大學所舉辦的實體考試

評量方式 (課程認證考試)

課程大綱

每週影片約2-3個小時，每段影片分割為15-20分鐘，影片自5/1即開啟，晚加入課程者不必擔心，所有影片將開放至8/31。

1. 基礎化學觀念介紹

2. 量子力學與原子理論

3. 化學鍵（一）

4. 化學鍵（二）

5. 氣體

6. 液體與固體

聯絡資訊

上課事宜：
姓名、職稱：曾建維(助理研究員)
連絡電話：03-5162244
電子信箱：darkdreams0802@gmail.com

考試事宜：
姓名、職稱：李振祺(助理管理師)
連絡電話：03-5712625
電子信箱：curricul@my.nthu.edu.tw

課程 / 認證考試連結

課程連結: https://mooc.nthu.edu.tw/cid=10900CHEM0001

備註

報名上課：每門課300元

線上課程：5月1日開設。https://mooc.nthu.edu.tw/cid=10900CHEM0001

報名考試：8月請上清華大學報名，相關訊息網址

http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/403-1208-8344.php?Lang=zh-tw

凡報名清華大學課程，需於 本平台 及 清大報名系統【清華雲】 皆完成報名選課