

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