

課程內容



超乎想像的化學課

090110001

- 修選2學分，(五) 6-7
- 「想像之外的化學」這一門課結合「化學」和「生活科技」，課堂外的相關知識，進一步融入化學原理、並結合應用情境。上半學期的課程內容安排從人和環境間之間的關係起始，討論藥物對人類發表之影響，進而認識成癮及醫學應用之發展。下半學期從半導體的原理及應用開始，連結光譜學及量子力學的基本認識。
- 十二次講座主題授課方式：人類發展、科學教育、化學原理介紹、化學實驗示範及課後科學閱讀。
每週線上學習單、刷卡點名
- 每週課程結束後上網填學習單 (遠端學習**次日**)。

- **整組期末報告 (30%):** 期末報告請製作時長3~5分鐘的影片，針對科技、科學及工程在生活上的應用，提出問題解決方式或探究實作結果。上傳至Youtube並將連結繳交至moodle (影片方式繳交)。



補課方式

- **點名不算分數**。若有缺課，完成請假，可以補課。
- 助教會於當日Moodle上公告點名**未到者名單**，次日提供**補課網址**及另開表單填寫。



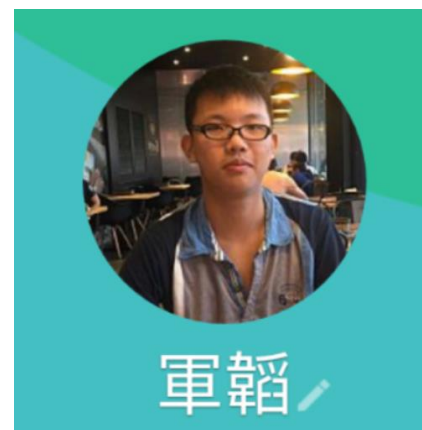
- 表單填寫填寫共2個不同時段。第一個時段為上課當日2-6點 (**課程結束後2小時關閉**)
- 第二個時段為提供補課。學習單成績是**第一個時段的7折**。



課程助教



劉沂欣



軍韜



邱泓達



呂怡珊

- 劉沂欣 yliu@nccu.edu.tw; yliu@ntnu.edu.tw
- 邱泓達 108752020@g.nccu.edu.tw
- 張軍韜 40642237s@ntnu.edu.tw
- 呂怡珊 starry1313677@gmail.com

台師大、台科大、
台大醫學院、北
醫及成大師資
【聯合授課】

課程及師資



日期 (Fri.)	授課老師	課程內容
2/26	劉沂欣 (師大化學)	課程簡介/分組/碳足跡
3/5	劉沂欣 (師大化學)	永續化學
3/12	陳焜銘 (師大化學)	鏡像異構物與藥物分子
3/19	杜玲嫻 (師大化學)	精油與化學
3/26	蔡明剛 (師大化學)	一堆數字裡找化學
4/2	春假	
4/9	陳珮珊 (台大醫毒理)	濫用藥物
4/16	林弘萍 (成大化學)	化學循環經境
4/23	吳思翰 (北醫醫工)	奈米醫學
4/30	劉沂欣	科學思辨 (I) 小組討論
5/7	葉怡均 (師大化學)	生醫檢測
5/14	江偉宏 (台科大化工)	新穎碳材料
5/21	陳品銓 (台科大機械)	微小化化學
5/28	劉沂欣 (師大化學)	半導體與生活
6/4	劉沂欣 (師大化學)	量子絕技
6/11	李祐慈 (師大化學)	化學軌跡
6/18	劉沂欣	科學思辨 (II) 報告繳交
6/25	成績查詢 (暑假開始)	