

應用
化學系

千變幻化之學-應化入門

報名時間&上課時間

報名時間：110/8/1~110/8/12

上課時間：110/8/9~110/9/1

課程簡介

本課程為介紹何謂化學及千變萬化的化學，包含 2 次直播課程(直播日期若有變動，教師會進行公告，再請學生注意)，課後需填寫學習成效問卷調查等。

課程目標

本課程目標使大一新生對化學能有不一樣的想法，進而產生興趣，提升學習動機。

授課教師



- 姓名：錢偉鈞
- 職稱：副教授兼系主任兼健康農糧中心主任
- 學歷：美國紐約州立大學石溪分校 化學博士
- 研究專長：胜肽合成、胜肽純化與 NMR 光譜鑑定、胜肽及藥物分子與微胞作用機制、黴菌毒素檢驗



- 姓名：陳政男
- 職稱：助理教授
- 學歷：美國加州太平洋大學 化學博士
- 專長：質譜分析、儀器分析、分析化學、小分子分析方法開發、天然物分離與檢測



- 姓名：曾瑞昌
- 職稱：助理教授
- 學歷：國立台灣大學化學博士
- 專長：碳氫鍵活化催化反應研究、生物活性天然物之合成與修飾、過渡金屬於有機合成應用之研究

應用
化學系

千變幻化之學-應化入門



- 姓名：石燕鳳
- 職稱：教授
- 學歷：國立中興大學化工博士
- 專長：相變化材料研究、有機/無機奈米混成材料之合成及其特性分析、綠色複合材料開發



- 姓名：劉炳嵐
- 職稱：副教授
- 學歷：英國埃色克斯大學生物化學博士
- 專長：蛋白質分離純化、農業微生物發酵與製劑開發、天然物分離與檢測、酵素技術、食品化學技術



- 姓名：廖雅芳
- 職稱：副教授
- 學歷：國立中興大學生命科學博士
- 專長：免疫學、腫瘤學、微生物學、細胞與分子生物學

課程表

節數	日期/時間	主題內容	教學活動設計	學習時數	教師
1	110/8/9-110/8/13	新時代新挑戰 - 化學技術的世紀任務	教學影片	2	錢偉鈞
			單元測驗		
			課堂討論		
		明察秋毫的分析化學	教學影片		陳政男
單元測驗					
課堂討論					
2	110/8/16~110/8/20	合成技術如何改變生活？	教學影片	3	曾瑞昌
			單元測驗		
			課堂討論		
		對環境更友善的材料化學	教學影片		石燕鳳
			單元測驗		
			課堂討論		
讓微生物動起來的生化工程	教學影片	劉炳嵐			
	單元測驗				
	課堂討論				

節數	日期/時間	主題內容	教學活動設計	學習時數	教師
3	110/8/21~110/8/22	期中學習評量	線上學習評量	1	錢偉鈞
4	110/8/24-同步 10:30-11:30	學習評量解析	線上直播解析	1	錢偉鈞
5	110/8/25~110/8/27	食農把關	教學影片	2	廖雅芳
			單元測驗		
		千變萬化無上限的應化領域	課堂討論		
			教學影片		錢偉鈞
單元測驗					
課堂討論					
6	110/8/30~110/8/31	期末回饋評量	線上回饋評量	2	錢偉鈞
	110/9/1-同步 10:00-11:30	重點解析	線上直播解析		
		綜合討論	線上直播討論		

※線上教學-非同步，包含 2 次直播課程(直播日期若有變動，教師會進行公告，再請學生注意)。

評分標準

線上觀看教學影片(60%)：依瀏覽進度進行評分

課堂討論(5%)；平時作業(5%)；直播參與(5%)

單元測驗(10%)；期中測驗(5%)；期末測驗(5%)；學習成效問卷調查表(5%)

通過標準

課程及格標準：60 分

滿分：100 分

※成績通過才可獲得本課程的學習時數。

成績公佈時間

110/9/9

應用
化學系

千變幻化之學-應化入門

先備能力或事前準備

具備基礎 Word 及 Excel 處理能力。
大學入學程度、科系無妨。

建議參考書目

無。

點我報名去~ (報名系統)

<https://student.cyut.edu.tw/ST0061/>



點我上課去~ (Tronclass 教學平台)

<https://tronclass.cyut.edu.tw/course/join/KCZ7DLU9BYV>



※如課程內容有相關異動，請依授課教師於 Tronclass 公告內容為主。