

108 學年度第 2 學期第 1 梯次師大附中校內彈性學習微課程大綱

課程名稱	圖解生活中的化學(2)：原始點化學		
授課教師	嚴建豐		
服務單位	師大附中化學科專任教師		
修課人數	30 人		
上課地點	視聽教室二		
材料費	3000 元		
課綱 核心素養	A 自主行動	B 溝通互動	C 社會參與
	<input checked="" type="checkbox"/> A1.身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變	<input checked="" type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2.科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養	<input type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2.人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3.多元文化與國際理解
一、學習目標			
(一) 以學生原始基礎科學概念，由淺入深建構統整式化學知能			
(二) 淺談化學與食物組成的關聯性			
(三) 培育化學基礎研究人才			
二、課程內容			
週次	日期	課程主題	內容綱要
一	3/4	圖解式學化學	原子與分子：基本定律
二	3/11	微觀式學化學	原子的基本結構
三	3/18	動態式學化學	原子明線光譜
四	4/1	虛擬式學化學	原子軌域與量子數
五	4/8	觀念式學化學	電子組態
六	4/15	統整式學化學	週期表
三、上課方式及成果要求			
(一) 上課方式：			
1. 講授式、互動學習			
2. 培養學生以微觀圖解方式解構 108 課綱閱讀素養的迷思			
3. 深化建構化學知能			
(二) 成果要求：			
1. 探索思考預習單			
2. 增能學習單			
3. 總結式評量探索實驗			