

教育部 111 學年度高中優質化輔助方案
臺中一中特色領航計畫 Z 前導計畫 (111 上)
自然探究與實作增能工作坊 (一)實施計畫
主題：化學動力學

一、計畫依據：依據教育部 111 學年度高中優質化輔助方案辦理

二、目的：

- 1、因應108課綱實施，強調多元評量的概念，以及111年以後學測與分科測驗的測驗範圍均包含探究與實作課程。
- 2、本計畫主要是針對探究與實作課程的幾項探究學習內容-「發現問題、規劃與研究、論證、建模、評量、試題、表達分享」等，規劃主題研習課程，提供自然科教師在課程操作實務上的增能，增進教師對評量概念的認識、精進對領綱學習重點的認識以及教師探究與實作命題能力。

三、辦理單位：

- 1、主辦學校：臺中市立臺中第一高級中等學校
- 2、指導單位：臺中市政府教育局

四、參與對象：中區自然領域教師

五、活動時間及行程：

- 1、時間：111 年 09 月 23 日(五)
- 2、辦理地點：臺中市立臺中第一高級中等學校科學館 2 樓化學實驗室
- 3、活動時程：

時間	行程	場地及講師		備註
12:50-13:00	報到			
13:00-14:30	說明化學動力學的理论與實務	科學館 2 樓化學實驗室(一) 講師：國立臺灣師範大學附屬高級中學化學科陳昭錦老師		
14:30-14:40	休息			轉場
14:40-16:10	化學動力學實驗講解與同步操作	A 場地	B 場地	各場次 15 人 參加
		場地：科學館2樓化學實驗室(二) 講師：國立臺灣師範大學附屬高級中學化學科陳昭錦老師	場地：科學館2樓化學實驗室(三) 講師：臺中市立臺中第一高級中等學校化學科楊勝凱老師	
16:10-17:00	Q&A時間			
17:00-	賦歸			

六、活動人數：30人額滿截止(含工作人員)。

七、本計畫陳校長核可後實施，修正時亦同。