

111-2 新北市普通高級中學自然領域課程發展中心

自然領域各科公開觀課

一、依據：新北市政府教育局 111 年 8 月 8 日新北教中字第 1111484336 號函辦理及教育部國民及學前教育署高級中等學校探究與實作課程推動中心（北區）工作計畫。

二、目的：依據自然領綱開設相關專業知能之工作坊，協助課程發展中心為教學暨評量專業支援中心。

三、研習名稱：自然領域各科探究式教學公開觀課

四、參加人員：新北市高中各校依據各科公開觀課時程，薦派 1-2 名自然科教師參與(地科薦派 1 名)，各科限額 40 名。

五、講師：詳見附件一。

六、自然領域各科公開觀課之辦理時間與內容：

日期	時間	研習主題	研習代碼
2023/05/09(二)	13:20-14:00：說課 14:00-15:00：觀課 15:00-15:40：議課	探究活動：探討神經反應時間之測定	3851989
2023/05/09(二)		問題導向的教學：聖嬰現象	3851998
2023/05/16(二)		POEC ³ 融入氧化還原反應的判定與建模：彩色泡沫之猜猜我是誰	3852912
2023/05/23(二)		問題導向的教學：角動量守恆	3852915

七、研習地點：各科課程發展中心學校(詳見附件一)

八、辦理單位：新北市自然領域四科課程發展中心、新課綱協作平台。

九、參與教師依實際參加情形，核予研習時數。

十、本計畫所需經費由新北市推動十二年國民基本教育新課綱協作平台經費支應。

十一、研習計畫聯絡人：新北市高中化學課程發展中心執行秘書鍾曉蘭老師，連絡電話 02-28577326(#425)，信箱 chshirley2007@yahoo.com.tw

十二、本計畫陳校長核定後實施，修正時亦同。

附件一

111-2 新北市普通高級中學自然領域課程發展中心

自然領域各科探究式教學公開觀課

研習日期	研習主題	講師	助理講師	研習地點
2023/05/09(二)	探究活動：探討神經反應時間之測定	三重高中 張博翔老師	新莊高中李貞苙老師 新莊高中蘇曉茜老師 丹鳳高中周慧萱老師	新莊高中 行政大樓 6 樓 校史室、4 樓 214 教室
2023/05/09(二)	問題導向的教學： 聖嬰現象	新北高中 許舜婷老師	新店高中白佩宜老師 光復高中林恩瑋老師	新店高中 育才樓 2 樓地 球科學實驗室
2023/05/16(二)	POEC ³ 融入氧化還 原反應的判定與建 模：彩色泡沫之猜 猜我是誰	新北高中 呂翔碩老師	新北高中鍾曉蘭老師 新北高中林淑芬老師 錦和高中鐘建坪老師 林口康橋沈秀君老師	新北高中 行政大樓 4 樓 化學實驗室
2023/05/23(二)	問題導向的教學： 角動量守恆	三重高中 劉芸豪老師	明德高中陳育仁老師 竹圍高中吳哲嶢老師	三重高中 專科大樓 2 樓 物理實驗室