

114-2 新北市普通高級中學化學課程發展中心教師增能計畫

化學課程地圖：反應速率教案北區成果發表會

一、依據：新北市政府教育局114年6月19日新北教中字第 1141182866號函辦理。

二、目的：

- (一) 依據自然領綱開設素養導向課程之教師工作坊。
- (二) 建立種子教師聯絡網，協助課程發展中心為教學專業支援中心。
- (三) 培訓課程發展中心種子教師，提升教師課程發展專業知能，以增進學校課程發展之績效，提高學校課程發展的品質。

三、參加人員：新北市普通高中各校薦派化學科 1~2 位參加，其他縣市普高各校化學科自由參加，**30 人**為限。

四、課程發表教師：臺北市芳和實驗中學 吳宇軒老師、臺北市中正高中 陳珮竹老師
臺北市政大附中 林睿辰老師、臺北市成功高中 林玫君老師
桃園市立內壢高中 游珮均老師

諮詢委員：新北市立錦和高中 鐘建坪博士
林口康橋 沈秀君老師
臺北市立中山女高 曹雅萍博士
桃園市立武陵高中 吳德鵬老師、張明娟老師
高雄市立高雄中學 林威志老師

五、工作坊辦理時間與內容：

日期	時間	研習主題	地點
2026.06.09	13:10-17:40	1. 桃北組：溫度對反應速率的影響_AI 與 PhET 融入 2. 臺北組：Google Apps Script 發展虛擬互動探究式課程_以秒錶反應為例(一) 3. 臺北組：Google Apps Script 發展虛擬互動探究式課程_以秒錶反應為例(二)	四樓 化學實驗室

六、研習地點：新北市立新北高中 (新北市三重區三信路 1 號)

七、報名方式：請逕至全國教師進修資訊網報名(研習代碼-xxxx，開課學校-新北高中)，參與教師依實際參加情形，核予研習時數。

八、辦理單位：新北市化學課程發展中心、化學學科中心、新課網協作平台

九、本計畫所需經費由化學學科中心暨新北市推動十二年國民基本教育課程綱要普通型高級中等學校化學科課程發展中心經費支應。

十、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

十一、本計畫陳校長核定後實施，修正時亦同。

新北市普通高級中學化學科課程發展中心教師研習

一、研習名稱：化學課程地圖:反應速率教案北區成果發表會

二、日期：115 年 06 月 09 日(星期二)

三、時間：下午 13：10～17：40

四、地點：新北市立新北高中四樓化學實驗室

五、報名網址：全國教師進修網(開課學校：新北高中)，研習代號：5617866

六、研習內容：

節次	時間	活動內容	講者	地點
一	13：10 13：20	報到		四樓 化學實驗室
二	13：20 13：25	開幕	新北高中 柯雅菱校長	
三	13：25 14：15	桃北組 溫度對反應速率的影響:AI 與 PhET 融入	主講 內壢高中 游珮均老師 助講 新北高中 鍾曉蘭老師	
四	14：15 15：45	臺北組 Google Apps Script 發展虛擬互動探究式 課程:以秒錶反應為例(一)	主講 成功高中 林玫君老師 中正高中 陳珮竹老師 助講 新北高中 鍾曉蘭老師	
五	15：45 15：55	茶敘時間		
七	15：55 17：25	臺北組 Google Apps Script 發展虛擬互動探究式 課程:以秒錶反應為例(二)	主講 政大附中 林睿辰老師 芳和實中 吳宇軒老師 助講 新北高中 林淑芬老師	
	17：25 17：40	議課時間 及諮詢委員回饋	臺北市立中山女高 曹雅萍博士 新北市立錦和高中 鐘建坪博士 私立林口康橋中學 沈秀君老師 桃園市立武陵高中 吳德鵬老師 桃園市立武陵高中 張明娟老師 高雄市立高雄中學 林威志老師	

研習地址：新北高中(新北市三重區三信路 1 號)，請自備筆電。