

109-1 新北市普通高級中學化學課程發展中心教師增能計畫

一、依據：新北市政府教育局109年8月7日新北府教中字第10915142931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，**80人**為限。

四、教案分享教師：桃園高中徐嘉偉老師、三重高中張威進老師、彰化高中丁建棋老師

協作教師：新北高中林淑芬老師、三重高中李雁婷老師、彰化高中劉曉倩老師

諮詢委員：國立臺灣師範大學邱美虹教授、國立臺灣師範大學張一知教授

國立臺北教育大學周金城教授、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、高雄中學林威志老師

桃園市立武陵高中吳德鵬老師、張明娟老師

五、工作坊辦理時間與內容：

日期	時間	研習主題	地點
2020.12.08	13:10-18:00	教案分享-化學平衡之同題異構	圖書館三樓

六、研習地點：新北市立新北高中圖書館三樓(新北市三重區三信路1號)

七、辦理單位：新北市化學課程發展中心、化學學科中心及新課綱協作平台

八、參與教師依實際參加情形，核予研習時數。

九、本計畫所需經費由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：教案分享- 化學平衡之問題異構

二、日期：109 年 12 月 08 日(星期二)

三、時間：下午 13：10～18：00

四、地點：新北市立新北高中圖書館三樓

五、報名網址：全國教師進修網(開課學校：新北高中)，研習代號：

六、研習內容：

節次	時間	活動內容	講者	地點
一	13：10 13：30	報到	新北高中團隊	圖書館三樓
二	13：30 13：35	開幕	新北高中 倪靜貴校長	圖書館三樓
三	13：35 13：45	貴賓致詞	新北市教育局 張純課程督學 國立臺灣師大學科教所 邱美虹教授	圖書館三樓
四	13：45 14：00	科學史融入教學	臺北市立中山女高 曹雅萍博士	圖書館三樓
五	14：00 14：40	探究與實作 氯化亞鉍平衡	桃園高中 徐嘉偉老師 協作教師：新北高中林淑芬老師	圖書館三樓
六	14：40 15：30	科學遊戲 動態平衡與平衡常數	三重高中 張威進老師 協作教師：三重高中 李雁婷老師	圖書館三樓
七	15：30 15：45	茶敘時間		
八	15：45 16：25	科學閱讀 哈柏法製氨	彰化高中 丁建棋老師 協作教師：彰化高中 劉曉倩老師	圖書館三樓
九	16：25 16：40	化學表徵融入教學	新北高中 鍾曉蘭老師	圖書館三樓
十	16：40 17：10	諮詢委員回饋	國立臺灣師範大學 邱美虹教授 國立臺灣師範大學 張一知教授 國立臺北教育大學 周金城教授 臺北市立中山女高 曹雅萍博士 錦和高中 鍾建坪博士 高雄中學 林威志老師 武陵高中 吳德鵬老師、張明娟老師	圖書館三樓
九	17：10 18：00	新北市化學科 跨校共備	新北高中 鍾曉蘭老師	圖書館三樓

研習地址：新北高中(新北市三重區三信路 1 號) 圖書館三樓