

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位參加，其他縣市(桃園以北)普高各校化學科教師自由參加，**40**人為限。

四、講師：新北高中 鍾曉蘭老師、中山女高 曹雅萍博士、武陵高中 吳德鵬老師

諮詢委員：錦和高中 鐘建坪博士、武陵高中 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 |
|------------|-------------|------------------------|-------------|
| 2020.11.24 | 13:20-18:00 | 化學科課程地圖：氧化還原與電化學(加深加廣) | 四樓 化學實驗室 |

六、研習地點：新北市立新北高中四樓化學實驗室(新北市三重區三信路1號)

七、辦理單位：化學課程發展中心、化學學科中心及新課網協作平台

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：化學科課程地圖--氧化還原與電化學(加深加廣)

二、日期：109年11月24日(星期二)

三、時間：下午13:20~18:00

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：

六、研習內容：

| 節次 | 時間 | 活動內容 | 講者 | 地點 |
|----|----------------|---------------------|------------------------------|-------------|
| 一 | 13:20 13:30 | 工作坊開幕 | 新北高中 倪靜貴校長 | 四樓 化學實驗室 |
| 二 | 13:30 14:20 | 科學史融入電化學教學 | 中山女高 曹雅萍老師 助理講師 新北高中鍾曉蘭老師 | 四樓 化學實驗室 |
| 三 | 14:20 15:10 | 問題導向教學: 電池之探究式建模 | 新北高中 鍾曉蘭老師 助理講師 中山女高曹雅萍老師 | 四樓 化學實驗室 |
| 四 | 15:10 15:20 | 休息時間(茶點) | | 四樓 化學實驗室 |
| 五 | 15:20 16:10 | 氧化還原反應實作: 色彩變變變 | 武陵高中 吳德鵬老師 助理講師 新北高中林淑芬老師 | 四樓 化學實驗室 |
| 六 | 16:10 17:25 | 諮詢委員回饋與分享 | 錦和高中 鐘建坪老師 武陵高中 張明娟老師 | 四樓 化學實驗室 |
| 七 | 17:25 18:00 | 跨校共備與討論 | 新北高中 鍾曉蘭老師 | 四樓 化學實驗室 |

研習地址：新北高中(新北市三重區三信路1號)