108-1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：108年9月5日新北府教中字第**10816677051**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及生物科1〜2位參加，其他縣市普高各校化學科及生物教師自由參加，**60人**為限。

四、講師： 桃園市立武陵高中 生物教師 陳姿吟老師

諮詢委員：桃園市立武陵高中 張明娟老師與吳德鵬老師

五、工作坊辦理時間與內容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 研習主題 | 地點 |
| 2019.12.03 | 13:00-17:10 | **生活現象的探究與實作：滲透壓篇** | 行政大樓四樓  化學實驗室 |

六、**研習地點：新北市立新北高中行政大樓四樓化學實驗室(新北市三重區三信路1號)**

七、辦理單位：化學課程發展中心、生物課程發展中心、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：生活現象的探究與實作--滲透壓篇**

**二、日期： 108年 12月 03日(星期二）**

**三、時間：下午13：00 ~ 17：10**

**四、地點： 新北市立新北高中行政大樓四樓化學實驗室**

**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 | 13：00  13：25 | 開幕與跨校共備 | 新北高中倪靜貴校長 | **行政大樓四樓**  **化學實驗室** |
| 二 | 13：25  14：15 | 生活現象的探究與實作示例：滲透壓篇 | 武陵高中 陳姿吟老師  助理講師：新北高中鍾曉蘭老師 | **行政大樓四樓**  **化學實驗室** |
| 五 | 14：15  14：30 | 休息時間 | |  |
| 六 | 14：30  16：10 | 滲透壓實作活動 | 武陵高中 陳姿吟老師  助理講師：新北高中鍾曉蘭老師 | **行政大樓四樓**  **化學實驗室** |
| 七 | 16：10  16：20 | **諮詢專家點評** | 武陵高中張明娟老師  武陵高中吳德鵬老師 | **行政大樓四樓**  **化學實驗室** |
| 八 | 16：20  17：10 | **跨校共備時間** | 新北高中 鍾曉蘭博士 | **行政大樓四樓**  **化學實驗室** |

研習地址: 新北高中(新北市三重區三信路1號)