

新北市生物科課程發展中心 113-2 學年度教師增能 「染布原理與實作」研習實施計畫

壹、計畫目的

- 一、依據自然領綱開設素養導向課程之教師工作坊，建立各校生物科教師培力聯絡網，協助課程發展中心為教學專業支援中心。
- 二、培訓生物科與化學科跨校種子教師，提升教師課程發展專業知能，以增進學校課程發展之績效，提高學校素養導向與探究與實作命題設計之能力。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育局
- 二、主辦單位：化學科課程發展中心、生物科課程發展中心

參、研討會內容與工作期程

- 一、參加對象：新北市高中生物科、化學科教師，總計 40 名。
- 二、辦理時間：114 年 4 月 29 日(星期二)。
- 三、地點：新北市立新北高中行政大樓 4 樓化學實驗室
(新北市三重區三信路 1 號)。
- 四、經費：研習活動經費由新北市生物科課程發展中心與化學科課程發展中心負責。

肆、研習活動議程表：

地點：新北高中行政大樓四樓化學實驗室		
時間：2025 年 05 月 13 日(二)13:20~17:10		
時間	內容	講師
13:10-13:20	報 到	
13:20-13:30	開幕式	新北高中 柯校長雅菱
13:30-15:00	1. 染布原理與實作如何融入多元選修課程設計 2. 酸鹼如何影響染布效果	中山女高 曹雅萍老師 助講老師/新北高中 林淑芬老師
15:00-15:10	休息時間	
15:10-16:40	1. 染布原理：氧化還原反應 2. 氧化還原反應如何影響染布效果	武陵高中 吳德鵬老師 助講老師/新北高中 鍾曉蘭老師
16:40-17:10	討論與回饋	諮詢委員 錦和高中 鐘建坪老師 武陵高中 張明娟老師

報名期間：4 月 25 日(五)起至 5 月 12 日(一)前完成報名。

- 一、報名方式：請至教師在職進修網登入 (<http://inservice.edu.tw/>)
課程編號：**5012613**。
- 二、參與教師依實際參加情形，核予研習時數。